ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE
UND
VEREIN ÖSTERREICHISCHER CHEMIKER

MONATSHEFTE FÜR CHEMIE

UND VERWANDTE TEILE ANDERER WISSENSCHAFTEN

HERAUSGEGEBEN VON
E. HAYEK O. KRATKY F. WESSELY

SCHRIFTLEITUNG
F. KUFFNER

92. BAND
MIT 333 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1961

669905

5856-33

QD1
M7
v.92

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben am 28. Februar 1961)

Seite

Ott, R. Untersuchungen über Chinone. 3. Mitt.: Über o-Semichinone und ihre Verwendung als empfindliches Reagens auf Calcium 1

Konopik, Nelly. Über Diphenolgermaniumsäuren (Polarographische, potentiometrische und optische Untersuchungen) 8

Abdel-Wahab, M. F., J. J. Miller, O. Gabriel und **O. Hoffmann-Ostenhof.** Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe, 5. Mitt.: Weitere Untersuchungen über freie Nucleotide in Säureextrakten aus verschiedenen Stoffwechselbedingungen unterworfener Hefe 22

Zigeuner, G., E. A. Gardziella und **G. Bach.** Über Heterocyclen, 1. Mitt.: Zur Reaktion von Aldehyden mit Carbamid 31

Zigeuner, G., M. Wilhelmi und **B. Bonath.** Über Heterocyclen, 2. Mitt.: Über das 2-Oxo-1,4-dimethyl-6-(3-methylureido)-hexahydropyrimidin und das 2,7-Dioxo-3,4,5,8-tetramethyl-dekahydro-pyrimido[*4,5-d*]pyrimidin 42

Schlögl, K. und **H. Pelousek.** Über die Umsetzung der Jodmethylate von Acetylen-Mannichbasen mit Kaliumcyanid. 2. Mitt.: Beiträge zur Klärung des Reaktionsverlaufes 51

Jungwirth, C., A. Sivak, O. Hoffmann-Ostenhof und **R. G. Janke.** Über die Gewinnung einer zellfreien Präparation eines induzierbaren, *myo*-Inosit oxydierenden Enzyms aus *Schwanniomyces occidentalis* (Vorläufige Mitteilung) 72

Bretschneider, H., W. Klötzer, G. Spiteller und **J. Dehler.** Über neue Pyrimidine und deren Überführung in 6-Sulfanilamidopyrimidine (Vorläufige Mitteilung) 75

Zigeuner, G. und **W. Nischk.** Über Heterocyclen. 3. Mitt.: Zur Reaktion von Homologen des Acetaldehydes mit Carbamiden 79

Hromatka, O., J. Augl, E. Flieder, R. Kirchmayr und **R. Klink.** Über das Hexahydrophenthiazin, 3. Mitt. 88

Hromatka, O., R. Klink, J. Augl und **R. Kirchmayr.** Über Synthesen in der Reihe des Hexahydrophenthiazins 96

Hromatka, O., J. Augl, E. Flieder und **R. Klink.** Untersuchungen über Hexahydrophenthiazine 107

Cremer, E. Mikrobestimmung von Adsorptionsisothermen durch Gaschromatographie 112

Nowotny, H., C. Brukl und **F. Benesovsky.** Untersuchungen in den Systemen Tantal—Aluminium—Silicium und Wolfram—Aluminium—Silicium 116

Seite

Bretschneider, H., W. Klötzer und **G. Spiteller.** Zweitsynthese des 6-Sulfanilamido-2,4-dimethoxy-pyrimidins und Synthese des 6-Sulfanilamido-2-methoxy-4,5-dimethylpyrimidins. 6. Mitt. über neue N_1-substituierte Sulfonamide 128

Baaz, M., V. Gutmann und **L. Hübner.** Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 1. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen an Eisen(III)-chlorid-Lösungen 135

Prey, V. und **A. Aszalos.** Die Darstellung des Tetramethylzuckersäuredihydrazids 145

Baaz, M., V. Gutmann, M. Y. A. Talaat und **T. S. West.** Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 2. Mitt.: Potentiometrische Untersuchungen 150

Baaz, M., V. Gutmann und **T. S. West.** Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 3. Mitt.: Konduktometrische Untersuchungen ... 164

Schmid, H. Chemische Kinetik und Carcinogenese, 5. Mitt.: Über die kinetische Verwandtschaft der Ascorbinsäure-Salpetrigsäure-Reaktion mit der Diazotierung 174

Spiteller, G. und **H. Bretschneider.** Darstellung verschiedener 2,6-disubstituierter 4-Sulfanilamidopyrimidine. 7. Mitt. über neue N_1-substituierte Sulfanilamide 183

Nowotny, H., F. Benesovsky und **C. Brukl.** Der Dreistoff: Niob—Aluminium—Silicium (Vorläufige Mitteilung) 193

Gutmann, V., P. Heilmayer und **K. Utvary.** Phenylphosphoroxydifluorid (Kurze Mitteilung) 196

Auer-Welsbach, Helga und **H. Nowotny.** Zur Frage des Scandiumcarbids (Kurze Mitteilung) 198

2. Heft

(Ausgegeben am 10. Mai 1961)

Suryanarayana, C. V., und **S. Govindaswamy.** Eine Beziehung zwischen der Dielektrizitätskonstante und dem inneren Druck reiner Flüssigkeiten bei verschiedenen Temperaturen 203

Rebek, M., und **M. K. Semlitsch.** Darstellung reinster Kristallviolettbase (KVB) mit Hilfe von Ionenaustauschern 214

Schlögl, K., und **A. Mohar.** Über Synthesen und Reaktionen von Acetylen-Carbinolen und -glykolen des Ferrocens. 6. Mitt. über Ferrocenderivate 219

Grujić-Vasić, Jela. Papierchromatographische Trennung von Cumarinen und Furocumarinen 236

Gutmann, V., P. Heilmayer und **G. Schöber.** Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxyd, 2. Mitt.: Das Verhalten einiger Siliciumverbindungen 240

Ziegler, E., und **K. Mayr.** Synthesen von Heterocyclen, 29. Mitt.: Über Benzpyrano-(2′,3′: 4,3)-cumarine 246

Rebek, M., und **M. K. Semlitsch.** Kolorimetrische Schnellbestimmung der Kristallviolettbase (KVB) 254

Gölles, F. Zur Mikroanalyse wässeriger Salzlösungen, 2. Mitt.: Verteilungsverhalten und Bestimmungsempfindlichkeit 261

Baaz, M., V. Gutmann und **L. Hübner.** Das Solvosystem Phosphoroxychlorid, 23. Mitt.: Photometrische Titrationen von Chloriden mit Eisen(III)-chlorid 272

Zigeuner, G., und **M. zur Hausen.** Über Heterocyclen, 4. Mitt.: Über β-Ureidoaldehydacetale 278

Seite

Schöber, G., und **V. Gutmann.** Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Aethylendiamin, 4. Mitt.: Der „polarographische Anioneneffekt" 292

Ziegler, E., K. Mayr und **U. Roßmann.** Synthesen von Heterocyclen, 30. Mitt.: Über Flaven- und Flavon-carbonsäuren 296

Schulz, R. C., und **H. Hartmann.** Über die Synthese einiger N-Vinylverbindungen 303

Hohenlohe-Oehringen, K., und **D. Saffer.** Über den 3,7-Dimethyl-5-phenyl-9-oxo-bispidincarbonsäureester-(1) 310

Hohenlohe-Oehringen, K., D. Saffer, G. Sporidi und **H. Bretschneider.** Über zwei Δ-isomere N-Methyl-5-phenyl-piperidein-carbonsäureester-(3) 313

Gutmann, V., P. Heilmayer und **K. Utvary.** Zur Kenntnis von Koordinationsverbindungen des Silicium(IV)-fluorids 322

Boller, H., H. Nowotny und **A. Wittmann.** Die Struktur von HfAl 330

Billek, G. Eine neue Synthese der 4-Hydroxyphenylbrenztraubensäure; 2. Mitt. zur Synthese der Phenylbrenztraubensäuren 335

Billek, G. Zur Synthese der Phenylbrenztraubensäuren, 3. Mitt. 343

Billek, G. Über die Kondensation aromatischer Aldehyde mit Hydantoin. 4. Mitt. zur Synthese der Phenylbrenztraubensäuren 352

Derkosch, J. Die IR-spektroskopische Bestimmung der Struktur von Acetylbenzalhydantoinen 361

Nowotny, H., F. Benesovsky und **C. Brukl.** Untersuchungen im System: Wolfram—Silicium—Germanium 365

Kratzl, K., und **E. Kaufmann.** Versuche zur Darstellung hochmolekularer Pharmazeutika, 1. Mitt.: Synthese, Reaktionen und ^{14}C-Markierung eines Acetylsalicylsäurestärkeesters 371

Kratzl, K., E. Kaufmann, O. Kraupp und **H. Stormann.** Versuche zur Darstellung hochmolekularer Pharmazeutika, 2. Mitt.: Stoffwechseluntersuchungen von Acetylsalicylsäurestärkeestern 379

Kratzl, K., H. Bertl und **E. Kaufmann.** Versuche zur Darstellung hochmolekularer Pharmazeutika, 3. Mitt.: Synthese und Markierung des Vanillinsäure-diäthylamid-stärkecarbonates und verwandter Verbindungen 384

Nowotny, H., E. Rudy und **F. Benesovsky.** Untersuchungen in den Systemen: Hafnium—Bor—Kohlenstoff und Zirkonium—Bor—Kohlenstoff 393

Nowotny, H., F. Benesovsky, C. Brukl und **O. Schob.** Die Dreistoffe: Titan—Bor—Kohlenstoff und Titan—Bor—Stickstoff 403

Rudy, E., und **F. Benesovsky.** Untersuchungen in den Systemen: Hafnium—Bor—Stickstoff und Zirkonium—Bor—Stickstoff 415

Schauenstein, E., G. Schatz und **G. Benedikt.** Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureäthylester in Wasser, 4. Mitt.: Bildung wasserlöslicher Fettsäureester-Hydroperoxyde mit atmungs- und gärungshemmender Wirkung auf Tumorzellen und Hefe 442

Holasek, A., I. Pascher und **H. Hauser.** *Bence-Jones*sche Eiweißkörper, 1. Mitt.: Kristallisation und Molekulargewicht 463

Neckel, A. Zur Berechnung der freien Mischungsenthalpie und der Aktivitätskoeffizienten beschränkt mischbarer Systeme aus der Löslichkeitskurve 468

Dallacker, F., und **R. Binsack.** Notiz zur Darstellung des Methylendioxybenzols. 9. Mitt. über Derivate des Methylendioxybenzols (Kurze Mitt.) 492

Billek, G., und **H. Kindl.** Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 1. Mitt.: Zur Biosynthese des Hydrangenols (Vorläufige Mitt.) 493

Errata 498

3. Heft

(Ausgegeben am 19. Juli 1961)

Seite

Holleck, L. und **O. Lehmann.** Elektrochemische Untersuchungen am Ninhydrin. Bildung und Stabilitätsbereiche von 2-elektronigen Reduktionsprodukten ... 499

Torkar, K. (mit **H. Egghart, H. Krischner** und **H. Worel**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 7. Mitt.: Der thermische Abbau von reinsten Aluminiumhydroxyden ... 512

Torkar, K. (mit **L. Bertsch**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 8. Mitt.: Der Einfluß des Na-Ions auf die Bildung und den thermischen Abbau von Bayerit ... 525

Schlögl, K., H. Pelousek und **A. Mohar.** Dünnschichtchromatographie von Ferrocenderivaten, 7. Mitt. über Ferrocenderivate ... 533

Derkosch, J., und **Inge Specht.** Die Konstitution der Michael-1,3-Addukte von Cyanessigsäureäthylester an konjugierte Systeme (Über Benzofuranamine) ... 542

Engelbrecht, A. und **F. Clementi.** Zur Chemie der Selen-Stickstoffverbindungen, 1. Mitt.: Die Produkte der Umsetzung von SeO_2F_2 mit Ammoniak ... 555

Engelbrecht, A. und **F. Clementi.** Zur Chemie der Selen—Stickstoffverbindungen, 2. Mitt.: Salze des Triselenimides und der Diimido-triselensäure 570

Baaz, M., V. Gutmann und **J. R. Masaguer.** Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 4. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen an Lösungen von Triphenylchlormethan ... 582

Baaz, M., V. Gutmann und **J. R. Masaguer.** Das Verhalten von Triphenylchlormethan gegenüber Akzeptorchloriden in Phosphoroxychlorid und Tributylphosphat ... 590

Rossmanith, K. und **E. Muckenhuber.** Über die Umsetzung von Chloriden der Seltenen Erden mit Lithiumborhydrid, 2. Mitt. ... 600

Wald, M. Über den Zusammenhang zwischen der Aufnahme durch Anionenaustauscher und der Größe der Komplexbildungskonstanten von Äthylendiamintetraessigsäure-Komplexen der Seltenen Erden ... 605

Wessely, F., H. Budzikiewicz und **H. Janda.** Reaktionen des 2,2-Dimethylcyclohexadienons, 3. Mitt.: Umsetzung mit Phenyllithium ... 621

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 2. Mitt.: Untersuchungen über das Reaktionsprodukt von Cyanessigsäure mit p-Benzochinon ... 635

Dallacker, F. und **J. Bloemen.** Darstellung von Derivaten des 1,2-Äthylendioxybenzols, 2. Mitt. ... 640

Schnell, E. und **G. Wersin.** Zur Kenntnis der Umsetzungsprodukte von Siliciumtetrarhodanid mit Pyridin und Chinolin ... 647

Zbiral, E., F. Wessely und **J. Jörg.** Thermische Umlagerung von Acetoxycyclohexadienonen, 2. Mitt. ... 654

Weichsel, H. und **K. L. Zirm.** Über neue Ester der Nicotinsäure mit natürlichen und synthetischen Sexualhormonen ... 667

Zirm, K. L. und **H. Weichsel.** Zur Kenntnis neuer Ester der Nicotinsäure mit Cortison und Cortisonderivaten ... 672

Pailer, M. und **Elfriede Romberger.** Über die Sulfurierung von Thionaphthen und Methylthionaphthenen ... 677

Dallacker, F., B. Laurs und **Maria Lipp.** Über die Darstellung von Hydroxymethylverbindungen des Thymols ... 684

Rudy, E., F. Benesovsky, H. Nowotny und **L. E. Toth.** Die Kristallstruktur von $HfBe_2$, $HfBe_{13}$ und HfBeSi; Teilsysteme: $MeBe_2$—MeB_2—$MeSi_2$ (Me = Zr, Hf) ... 692

Seite

Kuffner, F. und **Therese Kirchenmayer.** Konstitutionsfragen und Papierchromatographie, 1. Mitt.: Acetylierung auf der Startlinie 701

Baaz, M., V. Gutmann und **L. Hübner.** Das Solvosystem Phosphoroxychlorid, 24. Mitt.: Chloridionenübergänge zwischen Eisen(III)-chlorid und dem Lösungsmittel 707

Baaz, M., V. Gutmann und **M. Y. A. Talaat.** Das Solvosystem Phosphoroxychlorid, 25. Mitt.: Das Verhalten von Wolfram(VI)-chlorid 714

Gutmann, V. und **F. Mairinger.** Ebullioskopische Untersuchungen in Phosphoroxychlorid, 2. Mitt. 720

Frank, A. und **K. Riedl.** Über einige Derivate der Aminoxyessigsäure ... 725

Gutmann, V. und **A. Meller.** Umsetzungen von 2,2,3,3-Tetrafluorpropanol mit Metallchloriden 740

Riemschneider, R. und **R. Nehring.** Über die Einwirkung von tert. Butylhypochlorit auf Cyclopentadien 744

Torkar, K. (mit **L. Bertsch**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 9. Mitt.: Der Einfluß geringer Na-Mengen auf den thermischen Abbau von Böhmit 746

Torkar, K. (mit **H. Egghart**). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 10. Mitt.: Der Einfluß der Hydrolysebedingungen auf die Bildung von Al-Hydroxyden aus Al-Äthylat 755

Rossmanith, K. Über den thermischen Abbau einiger Chlorid-di-borhydride von Seltenen Erden 768

Riemschneider, R., E. Horner und **F. Herzel.** Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 11. Mitt.: Allylcyclopentadien und (x-Cyclopentadienyl)-allyl-palladium-Komplexe 777

Brukl, C., H. Nowotny, O. Schob und **F. Benesovsky.** Die Kristallstrukturen von TiSi, $Ti(Al,Si)_2$ und $Mo(Al,Si)_2$ 781

Nowotny, H. und **Helga Auer-Welsbach.** Über das Scandiumcarbid 789

Toth, L., H. Nowotny, F. Benesovsky und **E. Rudy.** Der Dreistoff: Uran—Bor—Kohlenstoff 794

Adametz, Gertrude, J. Swoboda und **F. Wessely.** Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 2. Mitt. (Kurze Mitteilung) 802

Papamantellos, Penelope und **A. Wittmann.** Untersuchungen an Germanaten (Vorläufige, kurze Mitteilung) 805

4. Heft

(Ausgegeben am 22. September 1961)

Ziegler, E., H. Junek und **U. Roßmann.** Synthesen von Heterocyclen, 31. Mitt.: Über kondensierte N-Heterocyclen 809

Ziegler, E., H. Junek, E. Nölken, K. Gelfert und **R. Salvador.** Synthesen von Heterocyclen, 32. Mitt.: Über kondensierte N-Heterocyclen 814

Polansky, O. E. Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 3. Mitt.: Zur Elektronenstruktur cyclischer Acylale 820

Gutschik, E. und **V. Prey.** Die Reaktion von Alkyl- bzw. Arylsulfenylchloriden mit Cyclohexan 827

Ettmayer, P., und **G. Jangg.** Herstellung von Metallcarbonylen über die Amalgame 832

Rudy, E., F. Benesovsky und **K. Sedlatschek.** Untersuchungen im System Niob—Molybdän—Kohlenstoff 841

Seite

Gölles, F. Zur Mikroanalyse wässeriger Salzlösungen, 3. Mitt.: Untersuchung der Temperaturabhängigkeit einiger Verteilungskoeffizienten 856

Schindlbauer, H. und **E. Steininger.** Die Phosphor—Wasserstoff-Bindung im Infrarot ... 868

Kohler, F., H. Arnold und **R. J. Munn.** Zur Thermodynamik des Systems Wasser—Triäthylamin ... 876

Zupančič, B. G. Beitrag zur Synthese von Äthylmercuriphosphat ... 907

Siegel, A. und **Helene Clodi.** Über die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf o-Chinolacetate ... 914

Schlögl, K., A. Mohar und **M. Peterlik.** Darstellung von Alkylferrocenen aus Acylferrocenen durch Reduktion mit Lithiumalanat-Aluminiumchlorid, 8. Mitt.: Über Ferrocenderivate ... 921

Ziegler, E., H. Junek und **H. Biemann.** Synthesen von Heterocyclen, 33. Mitt.: Über Polypyrono-Verbindungen und ihre konstitutionellen Beziehungen zur „roten Kohle" ... 927

Hromatka, O., und **G. Hofinger.** Untersuchungen zur Synthese von 6-Chlor-7-sulfamyl-3,4-dihydro-1,2,4-benzthiodiazin-1-dioxyd ... 935

Gutmann, V., P. Heilmayer und **K. Utvary.** Tetrafluor-cyclodisilthian (Kurze Mitteilung) ... 942

Erratum ... 944

5. Heft

(Ausgegeben am 10. November 1961)

Toth, L. E., H. Nowotny, F. Benesovsky und **E. Rudy.** Untersuchungen im Dreistoffsystem Thorium—Uran—Bor ... 945

Eulenberger, G., H. Nowotny und **A. Wittmann.** Ein Beitrag zur Strukturchemie der Germanate (Zeolithe von Barium und Blei) ... 949

Toth, L. E., F. Benesovsky, H. Nowotny und **E. Rudy.** Der Dreistoff: Thorium—Bor—Kohlenstoff ... 956

Wittmann, A., K. O. Burger und **H. Nowotny.** Mono- und Disilicidsysteme der Eisengruppe ... 961

Brukl, C., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Untersuchungen in den Dreistoffsystemen: V—Al—Si, Nb—Al—Si, Cr—Al—Si, Mo—Al—Si bzw. Cr(Mo)—Al—Si ... 967

Gölles, F. Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 1. Mitt.: Numerische und angenäherte Integration von Dampfdruckkurven des Systems Methanol—Wasser ... 981

Tuppy, H. Eine mit dem gelben Sulfhydrylreagens N-(4-Dimethylamino-3,5-dinitrophenyl)-maleinimid untersuchte Aminosäuresequenz im Protein des Tabakmosaikvirus ... 992

Prey, V., und **A. Aszalos.** Einige Reaktionen der Zuckersäure ... 998

Wessely, F., und **J. Leitich.** Die Reaktion von o-Chinolacetaten mit Allylmagnesiumbromid (Über die Einwirkung von metallorganischen Verbindungen auf Chinole, 11. Mitt.) ... 1004

Kašpárek, F. Die chemische Dehydratation der Alkalidihydrogenphosphate mit Essigsäureanhydrid ... 1023

Hayek, E., und **K. Kleboth.** Ursachen der Löslichkeit von Siliciumdioxyd in Hexafluorokieselsäure ... 1027

Prey, V., E. Gutschik und **P. Plank.** Versuche zur Darstellung von Thiobetain und seiner Ester ... 1034

Seite

Pailer, M., H. Wörther und **A. Meller.** Einige Umsetzungen von 2-Aryl-indandionen-(1,3) 1037

Gutmann, V., und **G. Hampel.** Das Solvosystem Benzoylchlorid, 4. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen 1048

Schnell, E., und **G. Wersin.** Zur Kenntnis der Umsetzungsprodukte von Siliciumtetrahalogeniden mit aromatischen N-Heterocyclen 1055

Barakat, M. Z., und **M. F. Abdel-Wahab.** Die Oxydationswirkung von Natrium-1,2-naphthochinon-4-sulfonat 1061

Sandell, K. B. Über die Tautomerie aromatischer Sulfonamide 1066

Riemschneider, R., F. Herzel und **H. J. Koetsch.** Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen, 20. Mitt.: 2-Methylen-1,4,5,6,7,7-hexachlor-bicyclo[2.2.1]hepten-(5) 1070

Riemschneider, R., H. Gallert und **P. Andres.** Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen, 22. Mitt.: Über die Herstellung von 1,4,5,6,7,7-Hexachlor-bicyclo[2.2.1]hepten-(5)-bishydroxymethylen-(2,3) ... 1075

Riemschneider, R., und **K. Heymons.** Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 7. Mitt.: Isodicyclopentadien und Bortricyclopentadienyle 1080

Riemschneider, R., und **H. Horak.** Dicarbonsäuren und Lactonsäuren aus tert. Butyl-3,6-methylen-1,2,3,6-tetrahydrophthalsäureanhydrid vom Schmp. 74° (10. Mitt. über Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens) 1084

Schreiber, K., und **G. Adam.** Über die Darstellung von 3β,16α- und 3β,16β-Diacetoxy-5α-pregnan-20-on 1093

Fabrycy, A. Dimethylaminobasen von Dihydrofuranen und Phthalanen (Vorläufige, kurze Mitteilung) 1099

Breitenbach, J. W., G. Billek, G. Faltlhansl und **E. Weber.** Zur Frage der Copolymerisation von Vinylacetat mit Benzol (Kurze Mitt.) 1100

Swoboda, J. Über die aus Methylisocolumbin durch Alkalieinwirkung entstehende Dicarbonsäure (Kurze Mitteilung) 1102

Schmid, H., und **G. Muhr.** Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 18. Mitt.: Kinetik und Mechanismus der Diazotierung des Anilins in chlorwasserstoffsaurem Methanol (Kurze Mitteilung) 1105

6. Heft

(Ausgegeben am 30. Dezember 1961)

Derkosch, J. Spektroskopische Studien an Chinoxalonen 1107

Polansky, O. E. und **G. Derflinger.** Über Benzazole, 1. Mitt.: Berechnung der π-Elektronenstruktur der Benzazole und einiger ihrer Derivate mittels der einfachen LCAO-MO-Methode 1114

Derkosch, J., O. E. Polansky, E. Rieger und **G. Derflinger.** Über Benzazole, 2. Mitt.: Die UV-Spektren der Benzazole 1131

Spiteller, G. Die Strukturbestimmung des 5,7-Dimethyl-2-amino-cumaron-3-carbonsäureäthylesters mit Hilfe der Massenspektrometrie 1142

Spiteller, G. Der o-Effekt in den Massenspektren aromatischer Verbindungen 1147

Zbiral, E., J. Jaz und **F. Wessely.** Ringerweiterungen an Benzochinolacetaten, 1. Mitt.: Synthese von Troponen aus Benzochinolacetaten 1155

Leitich, J. Die sauer katalysierte Umlagerung von 1-Allylcyclohexadien-(3,5)-1,2-diolen 1167

Seite

Benesovsky, F., und **E. Rudy.** Untersuchungen im System Uran—Thorium—Kohlenstoff ... 1176

Ziegler, E., und **E. Nölken.** Synthesen von Heterocyclen, 34. Mitt.: Über kondensierte N-Heterocyclen ... 1184

Riemschneider, R., und **W. Grunow.** Acylierung von Inden-Na in Tetrahydrofuran ... 1191

Riemschneider, R., und **A. Rook.** Mono- und Diacylierung des 1,3-Diaminopropans mit stereoisomeren Säurechloriden (Zur Kenntnis der cis,trans-Asymmetrie, 6. Mitt.) ... 1197

Mollin, J., J. Ševčík, J. Rubín und **E. Ružička.** Beitrag zum Studium der Hydrazidnitrile und der Amidoximhydrazide der Malonsäure sowie einiger ihrer Derivate ... 1201

Klötzer, W. Neue Reaktionen am Sulfanilamid, 8. Mitt.: Sulfanilamidolyse von Aryl- und Alkylsulfonylpyrimidinen ... 1212

Schob, O., H. Nowotny und **F. Benesovsky.** Strukturbestimmung an einigen Phasen in den Systemen: Zr—Al—Si und Hf—Al—Si {$ZrAl_3$(Si); ZrSi(Al), Hf(Si,Al); Zr_3Si_2; Hf_3Si_2} ... 1218

Riemschneider, R., und **A. Rook.** Zur Kenntnis der cis,trans-Asymmetrie, 7. Mitt.: Nachweis der optischen Aktivität des 1-cis, 3-trans-Bis-(α-phenylcinnamoylamino)-2-phenylpropans ... 1227

Riemschneider, R., K. Brendel und **K. Preuß.** Aminosäuren, 7. Mitt.: Synthese des Isolysins und Homologer ... 1235

Hromatka, O., und **H. Schramek.** Über die Substitution von 4-Methyl-2,6-dioxopiperazin in Stellung 1 (1. Mitt.) ... 1242

Hromatka, O., und **H. Schramek.** Über die Substitution von 4-Methyl-2,6-dioxopiperazin in Stellung 1 (2. Mitt.) ... 1252

Gutmann, V., G. Mörtl und **K. Utvary.** Umsetzungen des Phenylphosphoroxy-bisanilids ... 1258

Gutmann, V., und **L. Hübner.** Chloridionenübergänge in Dimethylsulfoxyd 1261

Engelbrecht, A. Zur Chemie der Selen—Stickstoffverbindungen, 3. Mitt.: Salze der Imido-diselensäure ... 1269

Engelbrecht, A. Zur Chemie der Selen—Stickstoffverbindungen, 4. Mitt.: Die papierchromatographische Analyse der Reaktionsprodukte von SeO_2F_2 mit NH_3 ... 1273

Hopfinger, A., und **J. Kruzel.** Über die periodische Monochlorierung höherer Paraffinkohlenwasserstoffe ... 1279

Grundschober, F., und **V. Prey.** Zur Kenntnis des Natriumsucrats, 2. Mitt. 1290

Pailer, M., und **W. Fenzl.** Borheterocyclen, 1. Mitt. ... 1294

Nowotny, H., O. Schob und **F. Benesovsky.** Die Kristallstruktur von Zr_2Al und Hf_2Al ... 1300

Ambekar, S. Y., S. D. Jolad und **S. Rajagopal.** Studien über die Halogenierung von Benzalacetophenonen, 1. Mitt.: Bromierung (Vorläufige, kurze Mitt.) ... 1303

Prajer-Janczewska, Lidia. Über den Einfluß einer Benzoyloxygruppe in Stellung 2 des Naphthalins auf die Bromierung des Naphthalinkernes 1306

Autorenverzeichnis

Abdel-Wahab, M. F., J. J. Miller, O. Gabriel und *O. Hoffmann-Ostenhof.* Zur Kenntnis des Phosphatstoffwechsels der Hefe, 5. Mitt.: Weitere Untersuchungen über freie Nucleotide in Säureextrakten aus verschiedenenStoffwechselbedingungen unterworfener Hefe. S. 22.

Abdel-Wahab, M. F., s. *Barakat, M. Z.*

Adametz, G., J. Swoboda und *F. Wessely.* Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 2. Mitt. (Kurze Mitt.). S. 802.

Adam, G., s. *Schreiber K.*

Ambekar, S. Y., S. D. Jolad und *S. Rajagopan.* Studien über die Halogenierung von Benzalacetophenonen, 1. Mitt.: Bromierung (Vorläufige Kurze Mitt.). S. 1303.

Andres, P., s. *Riemschneider, R.*

Arnold, H., s. *Kohler, F*

Aszalos, A., s. *Prey, V.*

Auer-Welsbach, H. und *H. Nowotny.* Zur Frage des Scandiumcarbids (Kurze Mitt.). S. 198.

Auer-Welsbach, H., s. *Nowotny, H.*

Augl, J., s. *Hromatka, O.*

Baaz, M., V. Gutmann und *L. Hübner.* Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 1. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen an Eisen(III)-chloridlösungen. S. 135. Das Solvosystem Phosphoroxychlorid, 23. Mitt.: Photometrische Titrationen von Chloriden mit Eisen(III)-chlorid. S. 272. Dto., 24. Mitt.: Chloridionenübergänge zwischen Eisen(III)-chlorid und dem Lösungsmittel. S. 707.

Baaz, M., V. Gutmann und *J. R. Masaguer.* Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 4.Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen an Lösungen von Triphenylchlormethan. S. 582. Das Verhalten von Triphenylchlormethan gegenüber Akzeptorchloriden in Phosphoroxychlorid und Tributylphosphat. S. 590.

Baaz, M., V. Gutmann und *M. Y. A. Talaat.* Das Solvosystem Phosphoroxychlorid, 25. Mitt.: Das Verhalten von Wolfram(VI)-chlorid. S. 714.

Baaz, M., V. Gutmann, M. Y. A. Talaat und *T. S. West.* Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 2. Mitt.: Potentiometrische Untersuchungen. S. 150.

Baaz, M., V. Gutmann und *T. S. West.* Chloridionenübergänge in Phenylphosphoroxychlorid, 3. Mitt.: Konduktometrische Untersuchungen. S. 164.

Bach, G., s. *Zigeuner, G.*

Barakat, M. Z., und *M. F. Abdel-Wahab.* Die Oxydationswirkung von Natrium-1,2-naphthochinon-4-sulfonat. S. 1061.

Benedikt, G., s. *Schauenstein, E.*

Benesovsky, F. und *E. Rudy.* Untersuchungen im System: U—Th—C. S. 1176.

Benesovsky, F., s. *Brukl, C.*; *Nowotny H.*; *Rudy, E.*; *Schob, O.*; *Toth, L. E.*

Bertl, H., s. *Kratzl, K.*

Bertsch, L., s. *Torkar, K.*

Biemann, H., s. *Ziegler, E.*

Billek, G. Eine neue Synthese der 4-Hydroxyphenylbrenztraubensäure ; 2. Mitt. zur Synthese der Hydroxyphenylbrenztraubensäuren). S. 335. Zur Synthese der Phenylbrenztraubensäuren, 3. Mitt.: S. 343. Über die Kondensation aromatischer Aldehyde mit Hydantoin. 4. Mitt. zur Synthese der Phenylbrenztraubensäuren. S. 352.

Billek, G. und *H. Kindl.* Zur Biosynthese pflanzlicher Stilbene, 1. Mitt.: Zur Biosynthese des Hydrangenols (Vorläufige Mitt.). S. 493.

Billek, G., s. *Breitenbach, J. W.*

Binsack, R., s. *Dallacker, F.*

Bloemen, J., s. *Dallacker, F.*

Boller, H., H. Nowotny und *A. Wittmann.* Die Struktur von HfAl. S. 330.

Bonath, B., s. *Zigeuner, G.*

Breitenbach, J. W., G. Billek, G. Faltlhansl und *E. Weber.* Zur Frage der Copolymerisation von Vinylacetat mit Benzol (Kurze Mitt.). S. 1100.

Brendel, K., s. *Riemschneider, R.*

Bretschneider, H., W. Klötzer und *G. Spiteller.* Zweitsynthese des 6-Sulfanilamido - 2,4 - dimethoxypyrimidins und Synthese des 6-Sulfanilamido-2-methoxy-4,5-dimethylpyrimidins; 6. Mitt. über neue N_1-substituierte Sulfonamide. S. 128.

Bretschneider, H., W. Klötzer, G. Spiteller und *J. Dehler.* Über neue Pyrimidine und deren Überführung in 6-Sulfanilamidopyrimidine (Vorläufige Mitt.). S. 75.

Bretschneider, H., s. *Hohenlohe-Oehringen, K.*; s. *Spiteller, G.*

Brukl, C., H. Nowotny und *F. Benesovsky.* Untersuchungen in den Dreistoffsystemen V—Al—Si, Nb—Al—Si, Cr—Al—Si, Mo—Al—Si, bzw. Cr(Mo)—Al—Si. S. 967.

Brukl, C., H. Nowotny, O. Schob und *F. Benesovsky.* Die Kristallstrukturen von TiSi, $Ti(Al, Si)_2$ und $Mo(Al, Si)_2$. S. 781.

Brukl, C., s. *Nowotny, H.*

Budzikiewicz, H., s. *Wessely, F.*

Burger, K. O., s. *A. Wittmann.*

Clementi, F., s. *Engelbrecht, A.*

Clodi, H., s. *Siegel, A.*

Cremer, E. Mikrobestimmung von Adsorptionsisothermen durch Gas-Chromatographie. S. 112.

Dallacker, F., und *R. Binsack.* Notiz zur Darstellung des Methylendioxybenzols. 9. Mitt. über Derivate des Methylendioxybenzols (Kurze Mitt,) S. 492.

Dallacker, F., und *J. Bloemen.* Darstellung von Derivaten des 1,2-Äthylendioxybenzols, 2. Mitt. S. 640.

Dallacker, F., B. Laurs und *M. Lipp.* Über die Darstellung von Hydroxymethylverbindungen des Thymols. S. 684.

Dehler, J., s. *Bretschneider, H.*

Derflinger, G., s. *Derkosch, J.*; s. *Polansky, O. E.*

Derkosch, J. Die IR-spektroskopische Bestimmung der Struktur von Acetylbenzalhydantoinen. S. 361. Spektroskopische Untersuchungen an Chinoxalonen. S. 1107.

Derkosch, J., O. E. Polansky, E. Rieger und *G. Derflinger.* Über Benzazole, 2. Mitt.: Die UV-Spektren der Benzazole. S. 1131.

Derkosch, J. und *I. Specht.* Die Konstitution der *Michael*-1,3-Addukte von Cyanessigester an konjugierte Systeme (Über Benzofuranamine). S. 542.

Egghart, H., s. *Torkar, K.*

Engelbrecht, A. Zur Chemie der Selen-Stickstoffverbindungen, 3. Mitt.: Salze der Imido-diselensäure. S. 1269. Dto., 4. Mitt.: Die papierchromatographische Analyse der Reaktionsprodukte von SeO_2F_2 mit NH_3. S. 1273.

Engelbrecht, A. und *F. Clementi.* Zur Chemie der Selen-Stickstoffverbindungen, 1. Mitt.: Die Produkte der Umsetzung von SeO_2F_2 mit NH_3. S. 555. Dto., 2. Mitt.: Salze des Triselenimides und der Diimidotriselensäure. S. 570.

Ettmayer, P. und *G. Jangg.* Herstellung von Metallcarbonylen über die Amalgame. S. 832.

Eulenberger, G., H. Nowotny und *A. Wittmann.* Ein Beitrag zur Strukturchemie der Germanate (Zeolithe von Barium und Blei). S. 949.

Errata. S. 498, 944.

Fabrycy, A. Dimethylaminobasen von Dihydrofuranen und Phthalanen (Vorläufige Mitt.). S. 1099.

Faltlhansl, G., s. *Breitenbach, J. W.*

Fenzl, W., s. *Pailer, M.*

Flieder, E., s. *Hromatka, O.*

Frank, A. und *K. Riedl.* Über einige Derivate der Aminoxy-essigsäure. S. 725.

Gabriel, O., s. *Abdel-Wahab, M. F.*

Gallert, H., s. *Riemschneider, R.*

Gardziella, E. A., s. *Zigeuner, G.*

Gelfert, K., s. *Ziegler, E.*

Gölles, F. Zur Mikroanalyse wässeriger Salzlösungen, 2. Mitt.: Verteilungsverhalten und Bestimmungsempfindlichkeit. S. 261., dto., 3. Mitt.: Untersuchung der Temperaturabhängigkeit einiger Verteilungskoeffizienten. S. 856. Zur Ermittlung und rechnerischen Überprüfung thermodynamischer Daten aus experimentell gefundenen Werten, 1. Mitt.: Numerische und angenäherte Integration von Dampfdruckkurven des Systems Methanol-Wasser. S. 981.

Govindaswami, S., s. *Suryanarayana, C. V.*

Grujič-Vasič, J. Papierchromatographische Trennung von Cumarinen und Furocumarinen. S. 236.

Grundschober, F. und *V. Prey.* Zur Kenntnis des Natriumsucrats, 2. Mitt. S. 1290.

Grunow, W., s. *Riemschneider, R.*

Gutmann, V. und *G. Hampel.* Das Solvosystem Benzoylchlorid, 4. Mitt.: Spektrophotometrische Untersuchungen. S. 1048.

Gutmann, V., P. Heilmayer und *G. Schöber.* Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Dimethylsulfoxyd, 2. Mitt.: Das Verhalten einiger Siliciumverbindungen. S. 240.

Gutmann, V., P. Heilmayer und *K. Utvary.* Phenylphosphoroxydifluorid (Kurze Mitt.). S. 196, 498. Zur Kenntnis der Koordinationsverbindungen des Silicium(IV)-fluorides. S. 322. Tetrafluorocyclodisilthian (Kurze Mitt.). S. 942.

Gutmann, V. und *L. Hübner.* Chloridionenübergänge in Dimethylsulfoxyd. S. 1261.

Gutmann, V. und *F. Mairinger.* Ebullioskopische Untersuchungen in Phosphoroxychlorid, 2. Mitt. S. 720.

Gutmann, V. und *A. Meller.* Umsetzungen von 2,2,3,3-Tetrafluorpropanol mit Metallchloriden. S. 740.

Gutmann, V., G. Mörtl und *K. Utvary.* Umsetzungen des Phenylphosphoroxy-bisanilids. S. 1258.

Gutmann, V., s. *Baaz, M.*, s. *Schöber, G.*

Gutschik, E. und *V. Prey.* Die Reaktion von Alkyl- bzw. Arylsulfenylchloriden mit Cyclohexan. S. 827.

Gutschik, E., s. *Prey, K.*

Hampel, G., s. *Gutmann, V.*

Hartmann, H., s. *Schuh, R. C.*

Hausen, M. zur, s. *Zigeuner, G.*

Hauser, H., s. *Holasek, A.*

Hayek, E. und *K. Kleboth.* Ursache der Löslichkeit von Siliciumdioxyd in Hexafluorokieselsäure S. 1027.

Heilmayer, P., s. *Gutmann, V.*

Herzel, F., s. *Riemschneider, R.*

Heymons, K., s. *Riemschneider, R.*

Hoffmann-Ostenhof, O., s. *Abdel-Wahab M. F.*; s. *Jungwirth, C.*

Hofinger, G., s. *Hromatka, O.*

Hohenlohe-Oehringen, K. und *D. Saffer.* Über den 3,7-Dimethyl-5-phenyl-9-oxo-bispidincarbonsäureester-(1). S. 310.

Hohenlohe-Oehringen, K., D. Saffer, G. Sporidi und *H. Bretschneider.* Über zwei Δ-isomere N-Methyl-5-phenyl-piperideincarbonsäure-ester-(3). S. 313.

Holasek, A., I. Pascher und *H. Hauser. Bence-Jones*sche Eiweißkörper, 1. Mitt.: Kristallisation und Molekulargewicht. S. 463.

Holleck, L., und *O. Lehmann.* Elektrochemische Untersuchungen am Ninhydrin. Bildung und Stabilitätsbereiche von zweielektronigen Reduktionsprodukten. S. 499.

Hopfinger, A. und *J. Kruzel.* Über die periodische Monochlorierung höherer Paraffinkohlenwasserstoffe. S. 1279.

Horak, H., s. *Riemschneider, R.*

Horner, E., s. *Riemschneider, R.*

Hromatka, O., J. Augl, E. Flieder und *R. Klink.* Untersuchungen über Hexahydrophenthiazine. S. 107.

Hromatka, O., J. Augl, E. Flieder, R. Kirchmayr und *R. Klink.* Über das Hexahydrophenthiazin, 3. Mitt. S. 88.

Hromatka, O. und *G. Hofinger.* Untersuchungen zur Synthese von 6-Chlor-7-sulfamyl-3,4-dihydro-1,2,4-benzthiodiazin-1-dioxyd. S. 935.

Hromatka, O., R. Klink, J. Augl und *R. Kirchmayr.* Über Synthesen in der Reihe des Hexahydrophenthiazins. S. 96.

Hromatka, O. und *H. Schramek.* Über die Substitution von 4-Methyl-2,6-dioxopiperazin in Stellung 1, 1. Mitt. S. 1242. Dto. 2. Mitt. S. 1252.

Hübner, L., s. *Gutmann, V.*; s. *Baaz. M.*

Janda, H., s. *Wessely, F.*

Jangg, G., s. *Ettmayer, P.*

Janke, R. G., s. *Jungwirth, C.*

Jaz, J., s. *Zbiral, E.*

Jörg, J., s. *Zbiral, E.*

Jolad, S. D., s. *Ambekar, S. Y.*

Junek, H. Synthesen mit Nitrilen, 2. Mitt.: Untersuchungen über das Reaktionsprodukt von Cyanessigsäure mit p-Benzochinon. S. 635.

Junek, H., s. *Ziegler, E.*

Jungwirth, C., A. Sivak, O. Hoffmann-Ostenhof und *R. G. Janke.* Über die Gewinnung einer zellfreien Präparation eines induzierbaren *myo*-Inosit oxydierenden Enzyms aus Schwanniomyces occidentalis (Vorläufige Mitt.). S. 72.

Kašpárek, F. Die chemische Dehydratation der Alkalidihydrogenphosphate mit Essigsäureanhydrid. S. 1023.

Kaufmann, E., s. *Kratzl, K.*

Kindl, H., s. *Billek, G.*

Kirchenmayer, Th., s. *Kuffner, F.*

Kirchmayr, R., s. *Hromatka, O.*

Kleboth, K., s. *Hayek, E.*

Klink, R., s. *Hromatka, O.*

Klötzer, W. Neue Reaktionen am Sulfanilamid. 8. Mitt.: Sulfanilamidolyse von Aryl- und Alkylsulfonylpyrimidinen. S. 1212.

Klötzer, W., s. *Bretschneider, H.*

Koetsch, H. J., s. *Riemschneider, R.*

Kohler, F., H. Arnold und *R. J. Munn.* Zur Thermodynamik des Systems Wasser—Triäthylamin. S. 876.

Konopik, N. Über Diphenolgermaniumsäuren (polarographische, potentiometrische und optische Untersuchungen. S. 8.

Kratzl, K., H. Bertl und *E. Kaufmann.* Versuche zur Darstellung hochmolekularer Pharmazeutika, 3. Mitt.: Synthese und Markierung des Vanillinsäurediäthylamid-stärkecarbonates und verwandter Verbindungen S. 384.

Kratzl, K., und *E. Kaufmann.* Versuche zur Darstellung hochmolekularer Pharmazeutika, 1. Mitt.: Synthese, Reaktionen und ^{14}C-Markierung eines Acetylsalicylsäurestärkeesters. S. 371.

Kratzl, K., E. Kaufmann; O. Kraupp und *H. Stormann.* Versuche zur Darstellung hochmolekularer Pharmazeutika, 2. Mitt.: Stoffwechseluntersuchungen von Acetylsalicylsäurestärkeestern. S. 379.

Kraupp, O., s. *Kratzl, K.*

Krischner, H., s. *Torkar, K.*

Kruzel, J., s. *Hopfinger, A.*

Kuffner, F. und *Th. Kirchenmayer.* Konstitutionsfragen und Papierchromatographie, 1. Mitt.: Acetylierung auf der Startlinie. S. 701, 944.

Laurs, B., s. *Dallacker, F.*

Lehmann, O., s. *Hollek, L.*

Leitich, J. Die sauer katalysierte Umlagerung von 1-Allyl-cyclohexadien-(3,5)-1,2-diolen. S. 1167.

Leitich, J., s. *Wessely, F.*

Lipp, M., s. *Dallacker, F.*

Mairinger, F., s. *Gutmann, V.*

Masaguer, J. R., s. *Ziegler, E.*

Mayr, K., s. *Ziegler, E.*

Meller, A., s. *Gutmann, V.*; s. *Pailer, M.*

Miller, J. J., s. *Abdel-Wahab, M. F.*

Mohar, A., s. *Schlögl, K.*

Mörtl, G., s. *Gutmann, V.*

Mollin, J., Ševčík, J., Rubín, J. und *E. Ružička.* Beitrag zum Studium der Hydrazidnitrile und der Amidoximhydrazide der Malonsäure sowie einiger ihrer Derivate. S. 1201.

Muckenhuber, E., s. *Rossmanith, K.*

Muhr, G., s. *Schmid, H.*

Munn, R. J., s. *Kohler, F.*

Neckel, A. Zur Berechnung der freien Mischungsenthalpie und der Aktivitätskoeffizienten beschränkt mischbarer Systeme aus der Löslichkeitskurve, S. 468.

Nehring, R., s. *Riemschneider, R.*

Nischk, W., s. *Zigeuner, G.*

Nölken, E., s. *Ziegler, E.*

Nowotny, H., und *H. Auer-Welsbach.* Über das Scandiumcarbid. S. 789.

Nowotny, H., F. Benesovsky und *C. Brukl.* Der Dreistoff Nb—Al—Si (Vorläufige Mitt.). S. 193. Untersuchungen im System: W—Si—Ge. S. 365.

Nowotny, H., F. Benesovsky, C. Brukl und *O. Schob.* Die Dreistoffe: Ti—B—C und Ti—B—N. S. 403.

Nowotny, H., C. Brukl und *F. Benesovksy.* Untersuchungen in den Systemen: Ta—Al—Si und W—Al—Si. S. 116.

Nowotny, H., E. Rudy und *F. Benesovsky.* Untersuchungen in den Systemen: Hf—B—C und Zr—B—C. S. 393.

Nowotny, H., O. Schob und *F. Benesovsky.* Die Kristallstruktur von Zr_2Al und Hf_2Al. S. 1300.

Nowotny, H., s. *Auer-Welsbach, H.*; *Boller, H.*; *Brukl, C.*; *Eulenberger, G.*; *Rudy, E.*; *Schob, O.*; *Toth, L. E.*; *Wittmann, A.*

Ott, R. Untersuchungen über Chinone, 3. Mitt.: Über o-Semichinone und ihre Verwendung als empfindliches Reagens auf Calcium. S. 1.

Pailer, M. und *W. Fenzl.* Borheterocyclen, 1. Mitt. S. 1294.

Pailer, M. und *E. Romberger.* Über die Sulfurierung von Thionaphthen und Methylthionaphthenen. S. 677.

Pailer, M., H. Wörther und *A. Meller.* Einige Umsetzungen von 2-Arylindandionen-(1,3). S. 1037.

Papamentellos, P., und *A. Wittmann.* Untersuchungen an Germanaten (Vorläufige, kurze Mitt.). S. 805.

Pascher, I., s. *Holasek, A.*

Pelousek, H., s. *Schlögl, K.*

Peterlik, M., s. *Schlögl, K.*

Plank, P., s. *Prey, V.*

Polansky, O. E. Zur Kenntnis cyclischer Acylale, 3. Mitt.: Zur Elektronenstruktur cyclischer Acylale. S. 820.

Polansky, O. E. und *G. Derflinger.* Über Benzazole, 1. Mitt.: Berechnung der π-Elektronenstruktur der Benzazole und einiger ihrer Derivate mittels der einfachen LCAO-MO-Methode. S. 1114.

Polansky, O. E., s. *Derkosch, J.*

Prajer-Janczewska, L. Über den Einfluß einer Benzoyloxygruppe in Stellung 2 des Naphthalins auf die Bromierung des Naphthalinkernes (Kurze Mitt.). S. 1306.

Preuß, K., s. *Riemschneider, R.*

Prey, V. und *A. Aszalos.* Die Darstellung des Tetramethylzuckersäuredihydrazides. S. 145. Einige Reaktionen der Zuckersäure. S. 998.

Prey, V., E. Gutschik und *P. Plank.* Versuche zur Darstellung von Thiobetain und seiner Ester. S. 1034.

Prey, V., s. *Grundschober, F.*; s. *Gutschik, E.*

Rajagopal, S., s. *Ambekar, S. Y.*

Rebek, M. und *M. K. Semlitsch.* Darstellung reinster Kristallviollettbase (KVB) mit Hilfe von Ionenaustauschern. S. 214. Kolorimetrische Schnellbestimmung der Kristallviolettbase (KVB). S. 254.

Riedl, K., s. *Frank, A.*

Rieger, E., s. *Derkosch, J.*

Riemschneider, R., K. Brendel und *K. Preuß.* Aminosäuren, 7. Mitt.: Synthese des Isoleucins und Homologer. S. 1235.

Riemschneider, R., H. Gallert und *P. Andres.* Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen, 22. Mitt.: Über die Herstellung von 1,4,5,6,7,7-hexachlorbicyclo[2.2.1]hepten-(5)-bishydroxymethylen-(2,3). S. 1075.

Riemschneider, R., und *W. Grunow.* Acylierung von Inden-Natrium in Tetrahydrofuran (Acylderivate cyclischer Verbindungen, 19. Mitt.). S. 1191.

Riemschneider, R., F. Herzel und *H. J. Koetsch.* Zur Chemie von Polyhalobicyclopentadienen, 20. Mitt.: 2-

Methylen-1,4,5,6,7,7-hexachlorbicyclo[2.2.1]hepten-(5). S. 1070.

Riemschneider, R. und *K. Heymons.* Substitutionsprodukte des Cyclopentadienyls, 7. Mitt.: Isodicyclopentadien und Bor-tricyclopentadienyle. S. 1080.

Riemschneider, R. und *H. Horak.* Dicarbonsäuren und Lactonsäuren aus tert. Butyl-3,6-methylen-1,2,3,6-tetrahydrophthalsäureanhydrid vom Schmp. 74° (10. Mitt. über Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens). S. 1084.

Riemschneider, R., E. Horner und *F. Herzel.* Substitutionsprodukte des Cyclopentadiens, 11. Mitt.: Allylcyclopentadien und (x-Cyclopentadienyl)-allyl-palladiumkomplexe. S. 777.

Riemschneider, R. und *R. Nehring.* Über die Einwirkung von tert. Butylhypochlorit auf Cyclopentadien. S. 744.

Riemschneider, R. und *A. Rook.* Mono- und Diacylierung des 1,3-Diaminopropans mit stereoisomeren Säurechloriden (Zur Frage der cis,trans-Asymmetrie organischer Verbindungen, 6. Mitt.). S. 1197. Zur Kenntnis der cis-trans-Asymmetrie, 7. Mitt.: Nachweis der optischen Aktivität des 1-cis,3-trans-Bis-(α-phenylcinnamoylamino)-2-phenylpropans. S. 1227.

Romberger, E., s. *Pailer, M.*

Rook, A., s. *Riemschneider, R.*

Rossmanith, K. Über den thermischen Abbau einiger Chlorid-diborhydride von Seltenen Erden. S. 768.

Rossmanith, K. und *E. Muckenhuber.* Über die Umsetzung von Chloriden der Seltenen Erden mit Lithiumhydrid, 2. Mitt. S. 600.

Roßmann, U., s. *Ziegler, E.*

Rubin, J., s. *Mollin, J.*

Rudy, E. und *F. Benesovsky.* Untersuchungen in den Systemen: Hf—B—N und Zr—B—N. S. 415.

Rudy, E., F. Benesovsky, H. Nowotny und *L. E. Toth.* Die Kristallstruktur von $HfBe_2$, HfB_{13} und HfBeSi; Teilsysteme: $MeBe_2$-MeB_2-$MeSi_2$ (Me = Zr, Hf). S. 692.

Rudy, E., F. Benesovsky und *K. Sedlatschek.* Untersuchungen im System Nb—Mo—C. S. 841.

Rudy, E., s. *Benesovsky, F.*; *Nowotny, H.*; *Toth, L. E.*

Ružička, E., s. *Mollin, J.*

Saffer, D., s. *Hohenlohe-Oehringen, K.*

Salvador, R., s. *Ziegler, E.*

Sandell, B. K. Über die Tautomerie aromatischer Sulfonamide. S. 1066.

Schatz, G., s. *Schauenstein, E.*

Schauenstein, E., G. Schatz und *G. Benedikt.* Über die Reaktion von $\Delta^{9,12}$-Linolsäureäthylester in Wasser, 4. Mitt.: Bildung wasserlöslicher Fettsäureester-hydroperoxyde mit atmungs- und gärungshemmender Wirkung auf Tumorzellen und Hefe. S. 442.

Schindlbauer, H. und *E. Steininger.* Die P—H-Bindung im Infrarot. S. 868.

Schlögl, K. und *A. Mohar.* Über Synthesen und Reaktionen von Acetylencarbinolen und -glykolen des Ferrocens (6. Mitt. über Ferrocenderivate). S. 219.

Schlögl, K., A. Mohar und *K. Peterlik.* Darstellung von Alkylferrocenen aus Acylferrocenen durch Reduktion mit Lithiumalanat-Aluminiumchlorid (8. Mitt. über Ferrocenderivate.) S. 921.

Schlögl, K. und *H. Pelousek.* Über die Umsetzung der Jodmethylate von Acetylen-*Mannich*basen mit Kaliumcyanid, 2. Mitt.: Beiträge zur Klärung des Reaktionsverlaufes. S. 51.

Schlögl, K., H. Pelousek und *A. Mohar.* Dünnschichtchromatographie von

Ferrocenderivaten. 7. Mitt. über Ferrocenderivate. S. 533.

Schmid, H. Chemische Kinetik und Carcinogenese, 5. Mitt.: Über die kinetische Verwandtschaft der Ascorbinsäure-Salpetrigsäure-Reaktion mit der Diazotierung. S. 174.

Schmid, H. und *G. Muhr.* Kinetik und Mechanismus der Diazotierung, 18. Mitt.: Kinetik und Mechanismus der Diazotierung des Anilins in chlorwasserstoffsaurem Methanol (Kurze Mitt.). S. 1105.

Schnell, E. und *G. Wersin.* Zur Kenntnis der Umsetzungsprodukte von Siliciumtetrarhodanid mit Pyridin und Chinolin. S. 647. Zur Kenntnis der Umsetzungsprodukte von Siliciumtetrahalogeniden mit aromatischen N-Heterocyclen. S. 1055.

Schob, O., H. Nowotny und *F. Benesovsky.* Strukturbestimmung an einigen Phasen in den Systemen: Zr—Al—Si und Hf—Al—Si {$ZrAl_3$ (Si); ZrSi(Al); Hf(Si,Al); Zr_3Si_2; Hf_3Si_2}. S. 1218.

Schob, O., s. *Brukl, C.*; s. *Nowotny, H.*

Schöber, G. und *V. Gutmann.* Polarographische Untersuchungen in wasserfreiem Äthylendiamin, 4. Mitt.: Der „polarographische Anionen-effekt". S. 292.

Schöber, G., s. *Gutmann, V.*

Schramek, H., s. *Hromatka, O.*

Schreiber, K. und *G. Adam.* Über die Darstellung von 3β,16α und 3β,16β-Diacetoxy-5α-pregnan-20-on. S. 1093.

Schulz, R. C. und *H. Hartmann.* Über die Synthese einiger N-Vinylverbindungen. S. 303.

Sedlatschek, K., s. *Rudy, E.*

Semlitsch, M. K., s. *Rebek, M.*

Ševčik, J., s. *Mollin, J.*

Siegel, A. und *H. Clodi.* Über die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf o-Chinolacetate. S. 914.

Sivak, A., s. *Jungwirth, C.*

Specht, I., s. *Derkosch, J.*

Spiteller, G. Die Strukturbestimmung des 5,7-Dimethyl-2-amino-cumaroncarbonsäureesters-(3) mit Hilfe der Massenspektrometrie. S. 1142. Der o-Effekt in den Massenspektren aromatischer Verbindungen. S. 1147.

Spiteller, G. und *H. Bretschneider.* Darstellung verschiedener 2,6-disubstituierter 4-Sulfanilamidopyrimidine; 7. Mitt. über neue N_1-substituierte Sulfanilamide. S. 183.

Spiteller, G., s. *Bretschneider, H.*

Sporidi, G., s. *Hohenlohe-Oehringen, K.*

Steininger, E., s. *Schindlbauer, H.*

Stormann, H., s. *Kratzl, K.*

Suryanarayana, C. V. und *S. Govindaswami.* Eine Beziehung zwischen der Dielektrizitätskonstante und dem inneren Druck reiner Flüssigkeiten bei verschiedenen Temperaturen. S. 203.

Swoboda, J. Über die aus Methylisocolumbin durch Alkalieinwirkung entstehende Dicarbonsäure (Kurze Mitt.). S. 1102.

Swoboda, W., s. *Adametz, G.*

Talaat, M. Y. A., s. *Baaz, M.*

Torkar, K. (mit *L. Bertsch*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 8. Mitt.: Der Einfluß des Natriumions auf die Bildung und den thermischen Abbau von Bayerit. S. 525. Dto., 9. Mitt.: Der Einfluß geringer Natriummengen auf den thermischen Abbau von Böhmit. S. 746.

Torkar, K. (mit *H. Egghart*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 10. Mitt.: Der Einfluß der Hydrolysenbedingungen auf die Bildung von Aluminiumhydroxyden aus Aluminiumäthylat. S. 755.

Torkar, K. (mit *H. Egghart, H. Krischner* und *H. Worel*). Untersuchungen über Aluminiumhydroxyde und -oxyde, 7. Mitt.: Der thermische Abbau von reinsten Aluminiumhydroxyden. S. 512.

Toth, L. E., H. Nowotny, F. Benesovsky und *E. Rudy*. Der Dreistoff: U—B—C. S. 794. Untersuchungen im Dreistoffsystem: Th—U—B. S. 945.

Toth, L. E., F. Benesovsky, H. Nowotny und *E. Rudy*. Der Dreistoff: Th—B—C. S.956.

Toth, L. E., s. *Rudy, E.*

Tuppy, H. Eine mit dem gelben Sulfhydrylreagens N-(4-Dimethylamino - 3,5 - dinitrophenyl) - maleinimid untersuchte Aminosäuresequenz im Protein des Tabakmosaikvirus. S. 992.

Utvary, K., s. *Gutmann, V.*

Wald, M. Über den Zusammenhang zwischen der Aufnahme durch Anionenaustauscher und der Größe der Komplexbildungskonstanten von Äthylendiamintetraessigsäure-Komplexen der Seltenen Erden. S. 605.

Weichsel, H. und *K. L. Zirm*. Über neue Ester der Nicotinsäure mit natürlichen und synthetischen Sexualhormonen. S. 667.

Weichsel, H., s. *Zirm, K. L.*

Weber, E., s. *Breitenbach, J. W.*

Wersin, J., s. *Schnell, E.*

Wessely, F., H. Budzikiewicz und *H. Janda*. Reaktionen des 2,2-Dimethylcyclohexadienons, 3. Mitt.: Umsetzung mit Phenyllithium. S. 621.

Wessely, F. und *J. Leitich*. Die Reaktion von o-Chinolacetaten mit Allylmagnesiumbromid (Über die Einwirkung von metallorganischen Verbindungen auf Chinole, 11. Mitt.). S. 1004.

Wessely, F., s. *Adametz, G.*; s. *Zbiral, E.*

West, T. S., s. *Baaz, A.*

Wilhelmi, M., s. *Zigeuner, G.*

Wittmann, A., K. O. Burger und *H. Nowotny*. Mono- und Disilicidsysteme der Eisengruppe. S. 961.

Wittmann, A., s. *Boller, H.*; *Eulenberger, G.*; *Papamantellos, P.*

Wörther, H., s. *Pailer, M.*

Worel, H., s. *Torkar, K.*

Zbiral, E., J. Jaz und *F. Wessely*. Ringerweiterungen an Benzochinolacetaten, 1. Mitt.: Synthese von Troponen aus Benzochinolacetaten. S. 1155.

Zbiral, E., F. Wessely und *J. Jörg*. Thermische Umlagerung von Acetoxycyclohexadienonen, 2. Mitt. S. 654

Ziegler, E., H. Junek und *H. Biemann*. Synthesen von Heterocyclen, 33. Mitt.: Über Polypyrono-Verbindungen und ihre konstitutionellen Beziehungen zur „roten Kohle". S. 927.

Ziegler, E., H. Junek, E. Nölken, K. Gelfert und *R. Salvador*. Synthesen von Heterocyclen, 32. Mitt.: Über kondensierte N-Heterocyclen. S. 814.

Ziegler, E. und *K. Mayr*. Synthesen von Heterocyclen, 29. Mitt.: Über Benzpyrano-(2′,3′:4,3)-cumarine. S. 246

Ziegler, E., K. Mayr und *U. Roßmann*. Synthesen von Heterocyclen, 30. Mitt.: Über Flaven- und Flavoncarbonsäuren. S. 296., Dto., 31. Mitt.: Über kondensierte N-Heterocyclen. S. 809.

Ziegler, E. und *E. Nölken*. Synthesen von Heterocyclen, 34. Mitt.: Über kondensierte N-Heterocyclen. S. 1184.

Zigeuner, G., E. A. Gardziella und *G. Bach*. Über Heterocyclen, 1. Mitt.:

Zur Reaktion von Aldehyden mit Carbamid. S. 31, 498.

Zigeuner, G. und *M. zur Hausen.* Über Heterocyclen, 4. Mitt.: Über β-Ureidoaldehydacetale. S. 278.

Zigeuner, G. und *W. Nischk.* Über Heterocyclen, 3. Mitt.: Zur Reaktion von Homologen des Acetaldehyds mit Carbamiden. S. 79.

Zigeuner, G., M. Wilhelmi und *B. Bonath.* Über Heterocyclen, 2. Mitt : Über das 2-Oxo-4,4-dimethyl-6-(3-methylureido)-hexahydropyrimidin und das 2,7-Dioxo-3,4,5,8-tetramethyl-dekahydropropyrimido[*4,5-d*-pyrimidin. S. 42.

Zirm, K. L. und *H. Weichsel.* Zur Kenntnis neuer Ester der Nicotinsäure mit Cortison und Cortisonderivaten. S. 672.

Zirm, K. L., s. *Weichsel, H.*

Zupančič, B. G. Beitrag zur Synthese von Äthylmercuriphosphat. S. 907.